第44卷 第3期
2006年7月

古脊椎动物学报
VERTEBRATA PALASIATICA

pp.274~277
fig.1



广东南雄古新世岭南猑兽一新种[1)]

黄学诗
（中国科学院古脊椎动物与古人类研究所 北京 100044）

摘要:记述了在广东南雄盆地中古新世地层中发现的岭南猑兽一新种——进步岭南猑兽（*Linnania progressus* sp. nov.）。新种比属型种罗佛猑兽（*L. lofoensis*）下臼齿下前尖退化、跟座增长。

关键词:广东南雄,中古新世,猑兽科

中图法分类号:Q915.873 **文献标识码**:A **文章编号**:1000-3118(2006)03-0274-04

本文研究的标本是中科院古脊椎动物与古人类研究所一支野外队在1973年于广东南雄增德凹村附近发现的,但研究工作因种种原因至今才得以进行。由于标本发现的地点位于早—中古新世上湖组顶部,这一层位以往很少找到化石,因而每一块化石的发现都很重要。化石本身也揭示了某些特征的进化趋势。这在生物和地层方面均有一定的意义,故本文予以简单记述。

猑兽目 Anagalida Szalay & McKenna,1971

猑兽科 Anagalidae Simpson,1931

岭南猑兽属 *Linnania* Chow et al., 1973

进步岭南猑兽(新种) *Linnania progressus* sp. nov.

（图1）

正型标本 一左下颌骨附颊齿 p3~m2 及残破的 m3(IVPP V 5676)。

产地和层位 广东省南雄县增德凹;早—中古新世上湖组顶部化石层。

特征 下臼齿下前尖退化。三角座短宽,跟座相对窄长。下原尖前后向长并与下后尖(包括退化的下前尖)对峙使三角座呈横宽的长方形。

记述 下颌骨比较粗壮。牙齿低冠,单面高冠现象比较明显,釉质层轻微进入齿槽缘。p3舌侧较平直,唇侧稍圆凸。下原尖特别高大,成为齿冠的主要部分。下前尖小但清楚,位于牙齿前缘中部。下前脊微弱,主要向前伸。牙齿后侧已破损情况不明。p4的冠面外侧稍破,但仍可看出臼齿化程度较高,已形成清楚的三角形三角座和似下臼齿的跟座。下前尖非常低小。下后尖很高大,圆锥状。下原尖顶端断失,从残留部分看很粗壮。跟座比三角座低得多,因破损只见下内尖。m1冠面已破损,轮廓呈长方形,长大于宽。

---

1)国家自然科学基金项目(编号:40102004)资助。

收稿日期:2005-07-01

m2 除后外侧釉质稍残外,是颊齿中保存最完好的。冠面亦呈长方形,大小近 m1。三角座短,横宽呈矩形,外侧圆隆。下原尖大,成为三角座外侧主体,磨蚀后呈新月形。下前尖相当退化,似在下后尖前侧仅留残迹,与下后尖界限不清。两尖并列与下原尖相对峙,但中间仍有一圆形之三角凹。此凹较浅,在牙齿经一定磨蚀后即行消失。跟座比三角座略窄,但比三角座长,两者有一定高差。下次尖最大,下内尖次之,下次小尖最小。但下内尖比下次尖和下次小尖销高,三者围成一宽阔的盆,仅在下后尖后侧有小的开口。下斜脊延伸到三角座中部。m3 只保留残破的下后尖和内壁部分,从残留的痕迹看,应比 m2 大。下臼齿齿带不很发育。

测量　见表 1。

比较与讨论　增德凹的标本,下臼齿成长方形,单面高冠现象较显著,内壁较平坦,外壁稍隆凸,成双柱形。三角座短而宽,与跟座有一定高差,这些特点表明它是狉兽科中的一个成员(Simpson, 1931; Szalay and McKenna,





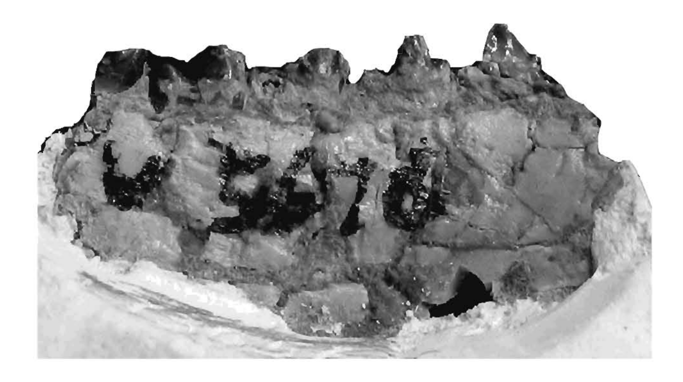


图 1　进步岭南狉兽(新种)左下颌骨附颊齿 p3 ~ m2(V 5676)
Fig. 1　The left lower jaw with cheek teeth p3 ~ m2(V 5676) of *Linnania progressus* sp. nov.
upper, occlusal view; middle, labial view; lower, lingual view; scale bar = 10 mm

表 1　进步岭南狉兽(新种)的下颊齿测量

Table 1　Measurements of the lower cheek teeth of *Linnania progressus* sp. nov. (Holotype V 5676) (mm)

	长 (L)	三角座长 (Tri L)	三角座宽 (Tri W)	跟座长 (Tal L)	跟座宽 (Tal W)
p3	2.8*		1.4		
p4	3.3*	2.4	2.0	0.9*	0.9*
m1	3.5	1.7	2.4	2.0	1.8
m2	3.4	1.6	2.7	1.9	2.4
p3 ~ m2	14.5				

* 为近似值 approximate value;　L = length;　Tri L = trigonid length;　Tri W = trigonid width;　Tal L = talonid length;　Tal W = talonid width.

1971)。它的下颊齿釉质层基本上进到齿槽缘,下前臼齿的臼齿化程度、下颊齿的结构与形状(如三角座略呈横宽之长方形,下原尖与下前尖和下后尖之间有坑等)等特点表明它应归入岭南狉兽属。岭南狉兽是周明镇等 1973 年所建,1977 年详细描述,只包括一种——罗佛狉兽(*Linnania lofoensis*)。这个种的下臼齿的下前尖发育,几乎与下后尖等高(或稍低一点),两尖明显,中间似有沟相隔,致使三角座呈外端稍尖、内端较宽之长方形。而增德凹标本下臼齿的下前尖退化,与下后尖相汇成脊状,下原尖相对较长,与下前尖和下后尖对峙,致使三角座成两端宽度近等之长方形。前者的三角座与跟座约等长,而后者跟座长于三角座,后者牙齿的釉质层不如前者进入齿槽缘深。这些不同点使增德凹标本归入罗佛狉兽种是困难的,它有可能代表岭南狉兽属中的一个新种,因在有些特征上较为进步,故订名为进步岭南狉兽。这两个种很可能有祖裔关系。

从罗佛狉兽到进步岭南狉兽在下臼齿上似乎看出如下进化趋势:下前尖逐渐退化并与下后尖界限难以区分,跟座逐渐加长。这些性质在狉兽科其他晚期类群中也有不同程度的表现,如晚古新世的宣南狉(*Hsiuannania*)无下前尖,下前脊和下后脊很发育,组成椭圆形三角座的前后缘,跟座比三角座显得窄长(徐钦琦,1976)。这种演化趋势也与化石所在层位是吻合的。罗佛狉兽产于早—中古新世上湖组的下部化石层中,而进步岭南狉兽是发现在上湖组顶部化石层里。周明镇等(1977)在"广东南雄古新世哺乳动物群"一书中指出:"上湖段顶部的化石层里,只找到两种哺乳类,即罗佛寨兽(裂齿目)和粗壮阶齿兽。这两个种的化石都是下面三个化石层中尚未见过的。因此,顶部化石层有可能与下面三层不是属于同一时代单元,而是代表另一个时代较晚的化石带或动物群"。阶齿兽粗壮种根据原作者意见与下面三层的阶齿兽不同,显得较为进步。进步岭南狉兽的发现为上湖组顶部化石层又增加了一新成员。

致谢 感谢已故古脊椎动物学家张玉萍女士将如此珍贵标本交给作者研究。

A NEW ANAGALID (ANAGALIDA, MAMMALIA) FROM THE PALEOCENE OF NANXIONG BASIN, GUANGDONG PROVINCE

HUANG Xue-Shi
(*Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Sciences* Beijing 100044)

Key words Nanxiong, Guangdong, Paleocene, Anagalidae

Abstract

The present paper deals with a new anagalid, *Linnania progressus* sp. nov., collected from the Paleocene nearby Zengdeao Village, Nanxiong County, Guangdong Province by a field team of IVPP in 1973.

Anagalida Szalay & McKenna, 1971
Anagalidae Simpson, 1931
***Linnania* Chow et al., 1973**
***Linnania progressus* sp. nov.**

Type A fragmentary left lower jaw with p3 ~ m2 (IVPP V 5676).

Locality and horizon Nearby Zengdeao Village, Nanxiong, Guangdong; uppermost part of Shanghu Formation of Early – Middle Paleocene.

Diagnosis A species of *Linnania* with reduced paraconid and enlarged talonid of the lower molars.

Remarks *Linnania progressus* sp. nov. differs from *L. lofoensis* mainly in having reduced paraconids and enlarged talonids of the lower molars, which may indicate the evolutionary tendency of lower molars within the genus *Linnania* . The discovery of the species adds the member of the faunal list of the uppermost part of the Shanghu Formation, in which only two species, *Lofochaius brachyodus* and *Bemalambda crassa* , were reported in the past.

References

Simpson G G, 1931. A new insectivore from the Oligocene, Ulan Gochu horizon, of Mongolia. Am Mus Novit, (505): 1 ~ 22

Szalay F S, McKenna M C, 1971. Beginning of the age of mammals in Asia: The Late Paleocene Gashato Fauna, Mongolia. Bull Am Mus Nat Hist, **144**(4): 269 ~ 318

Xu Q Q(徐钦琦), 1976. New materials of Anagalidae from the Paleocene of Anhui(A). Vert PalAsiat(古脊椎动物学报), **14**(3): 174 ~ 184(in Chinese)

Zhou M Z(Chow M C 周明镇), Zhang(Chang) Y P(张玉萍), Wang B Y(王伴月) et al., 1973. New mammalian genera and species from the Paleocene of Nanhsiung, N. Kwangtung. Vert PalAsiat(古脊椎动物学报), **11**(1): 31 ~ 35(in Chinese with English summary)

Zhou M Z (周明镇), Zhang Y P(张玉萍), Wang B Y(王伴月) et al., 1977. Mammalian fauna from the Paleocene of Nanxiong Basin, Guangdong. Palaeont Sin (中国古生物志), New Ser C, (20): 1 ~ 100 (in Chinese with English abstract)